SPW

MAN 17 2004 SU

, wet				Approved for u	PTO/SB/21 (08-03) use through 08/30/2003. OMB 0651-0031
	RANSMITTAL	no persons		t and Trademark Offic	e; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE s it displays a valid OMB control number.
	FORM		First Named Inventor	Ming-Kuan Qian	
(to be used for a	all correspondence after initial	filina)	Art Unit		
(		<b>.</b> ,	Examiner Name		
Total Number of	Pages in This Submission	3	Attorney Docket Number	ACMP0094USA	
	<u> </u>	ENCL	OSURES (Check all that	t apply)	
Amendme  Af  Af  Extension  Express A  Information  Certified C  Documen  Response Incomplet	ter Final fidavits/declaration(s) of Time Request shandonment Request on Disclosure Statement Copy of Priority		Drawing(s) Licensing-related Papers Petition Petition to Convert to a Provisional Application Power of Attorney, Revocation Change of Correspondence Addre Ferminal Disclaimer Request for Refund CD, Number of CD(s)	ess Cott	er Allowance communication Fechnology Center (TC) peal Communication to Board Appeals and Interferences peal Communication to TC peal Notice, Brief, Reply Brief) oprietary Information attus Letter her Enclosure(s) (please ntify below):
	SIGNA	TURE C	OF APPLICANT, ATTORN	FY OR AGEN	
Firm or Individual name Signature	Winston Hsu, Reg.			A SI	
Date			5713/2000	,	
	С	ERTIFIC	CATE OF TRANSMISSION	N/MAILING	
	at this correspondence is b as first class mail in an en	eing facsi	mile transmitted to the USPTO or	r deposited with the	United States Postal Service with 0, Alexandria, VA 22313-1450 on
Typed or printed i	name	•			
Signature			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		Date

This collection of information is required by 37 CFR 1.5. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to 12 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.

If you need assistance in completing the form, call 1-800-PTO-9199 and select option 2.

TRADE! perwork Reduction Act of 1995, no persons are required to re

PTO/SB/17 (10-03)

Approved for use through 07/31/2006. OMB 0651-0032
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE
o a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

# FEE TRANSMITTAL for FY 2004

Effective 10/01/2003. Patent fees are subject to annual revision.

Applicant claims small entity status. See 37 CFR 1.27

**TOTAL AMOUNT OF PAYMENT** 

(\$) 0.00

sporta to a collection of line	Milation unless it displays a valid Olvid control number.				
Complete if Known					
Application Number	10/709,281				
Filing Date	04/27/2004				
First Named Inventor	Ming-Kuan Qian				
Examiner Name					
Art Unit					
Attorney Docket No.	ACMP0094USA				

METHOD OF PAYMENT (check all that apply)	FEE CALCULATION (continued)					
Check Credit card Money Other None	3. ADDITIONAL FEES					
Order Constitution	<u>Large E</u>	ntity	Small	Entity		
Deposit Co. 0.405	Fee	Fee		Fee	Fee Description	
Account 50-3105	1051	( <b>\$)</b> 130	2051	( <b>\$</b> ) 65	Surcharge - late filing fee or oath	Fee Paid
Number Deposit	1052	50	2052		Surcharge - late ming fee or oath	
Account Name Name Name	1032	30	2002		cover sheet	
The Director is authorized to: (check all that apply)	1053	130	1053		Non-English specification	
Charge fee(s) indicated below Credit any overpayments	1812	•	1812		For filing a request for ex parte reexamination	<del></del>
Charge any additional fee(s) or any underpayment of fee(s)	1804	920*	1804	920*	Requesting publication of SIR prior to Examiner action	
Charge fee(s) indicated below, except for the filing fee	1805	1,840*	1805	1,840*	Requesting publication of SIR after	
to the above-identified deposit account.		·			Examiner action	0.00
FEE CALCULATION	1251	110	2251	55	Extension for reply within first month	
1. BASIC FILING FEE	1252	420	2252	210	Extension for reply within second month	
Large Entity Small Entity Fee Fee  Fee Fee Fee Description Fee Paid	1253	950	2253		Extension for reply within third month	
Fee Fee Fee Fee Fee Description Fee Paid Code (\$)	1254	1,480	2254	740	Extension for reply within fourth month	
1001 770 2001 385 Utility filing fee	1255	2,010	2255	1,005	Extension for reply within fifth month	<del> </del>
1002 340 2002 170 Design filing fee	1401	330	2401	165	Notice of Appeal	<del>  </del>
1003 530 2003 265 Plant filing fee	1402	330	2402	165	Filing a brief in support of an appeal	
1004 770 2004 385 Reissue filing fee	1403	290	2403	145	Request for oral hearing	
1005 160 2005 80 Provisional filing fee	1451	1,510	1451	1,510	Petition to institute a public use proceeding	
SUBTOTAL (1) (\$) 0.00	1452	110	2452	55	Petition to revive - unavoidable	
2. EXTRA CLAIM FEES FOR UTILITY AND REISSUE	1453	1,330	2453	665	Petition to revive - unintentional	
Fee from	1501	1,330	2501	665	Utility issue fee (or reissue)	
Extra Claims below Fee Paid  Total Claims 200** = X	1502	480	2502		Design issue fee	
	1503	640	2503	320	Plant issue fee	<b></b>
Claims - 3** = X = X  Multiple Dependent	1460	130	1460	130	Petitions to the Commissioner	
	1807	50	1807	7 50	Processing fee under 37 CFR 1.17(q)	
Large Entity   Small Entity Fee Fee   Fee Fee Fee Description	1806	180	1806		Submission of Information Disclosure Stmt	
Code (\$) Code (\$)	8021	40	802 <sup>-</sup>	1 40	Recording each patent assignment per property (times number of properties)	
1202 18 2202 9 Claims in excess of 20 1201 86 2201 43 Independent claims in excess of 3	1809	770	2809	385	Filing a submission after final rejection (37 CFR 1.129(a))	
1203 290 2203 145 Multiple dependent claim, if not paid	1810	770	2810	385	For each additional invention to be	
1204 86 2204 43 ** Reissue independent claims over original patent	4004	770	2004	205	examined (37 CFR 1.129(b))	
l	1801 1802	770 900	2801 1802		Request for Continued Examination (RCE) Request for expedited examination	
1205 18 2205 9 ** Reissue claims in excess of 20 and over original patent			l	500	of a design application	
SUBTOTAL (2) (\$) 0.00	1	fee (sp			. <u> </u>	
**or number previously paid, if greater; For Reissues, see above	*Redu	iced by	Basic	Filing F	ee Paid SUBTOTAL (3) (\$) 0.00	

SUBMITTED BY			(Complete (if applicable))					
Name (Print/Type) Winston Hsu		Registration No. (Attorney/Agent) 41,526			Telephone 886289237350			
Signature		1	Malon	loses		Date	5/13/20	780

WARNING: Information on this form may become public. Credit card information should not be included on this form. Provide credit card information and authorization on PTO-2038.

This collection of information is required by 37 CFR 1.17 and 1.27. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to take 12 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.

PE CLOS WAY 1 2004 SHEET TO BE PROFESSION OF THE PROFESSION OF THE

PTO/SB/02B (11-00)
Approved for use through 10/31/2002. OMB 0651-0032
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE
Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

# **DECLARATION** — Supplemental Priority Data Sheet

Additional foreign app	lications:			
Prior Foreign Application Number(s)	Country	Foreign Filing Date (MM/DD/YYYY)	Priority Not Claimed	Certified Copy Attached? YES NO
092112752	Taiwan R.O.C	05/09/2003		
		·		

Burden Hour Statement: This form is estimated to take 21 minutes to complete. Time will vary depending upon the needs of the individual case. Any comments on the amount of time you are required to complete this form should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, Washington, DC 20231. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Assistant Commissioner for Patents, Washington, DC 20231.



यित यित यितः यितः ।

ECH-D-

# 中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件,係本局存檔中原申請案的副本,正確無訛,其申請資料如下:

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申 請 日: 西元 2003 年 05 月 09 E

Application Date

申 請 案 號: 092112752

Application No.

申 請 人: 明基電通股份有限公司

Applicant(s)

局 Director General

爲





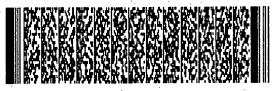
發文日期: 西元 <u>2003</u> 年 <u>6</u> 月 <u>26</u> 百 Issue Date

發文字號: 09220635040 Serial No.



申請日期: IPC分類 申請案號:

中請系號·		
(以上各欄	由本局填	發明專利說明書
- :	中文	固定電子裝置之活動模組之方法及電子裝置
發明名稱	英文	METHOD FOR FIXING A MOVABLE MODULE OF AN ELECTRICAL DEVICE AND AN ELECTRICAL DEVICE UTILIZING THE METHOD
	姓 名(中文)	1. <b>錢明寬</b> 2. 鄭明宗
=		1. Qian, Ming-Kuan 2. Cheng, Ming-Tsung
發明人 (共2人)	國 籍 (中英文)	1. 中國大陸 CN 2. 中華民國 TW
	住居所(中文)	<ol> <li>大陸江蘇省泰州市南通路十九號</li> <li>桃園縣龜山鄉山鶯路一五七號</li> </ol>
	住居所 (英 文)	1. No. 19, Nan-Tung Rd., Tai-Chou City, Chiang-Su, People's Republic of China 2. No. 157, San-Ying Rd., Kwei-Shan Hsiang, Tao-Yuan Hsien, Taiwan,
	名稱或 姓 名 (中文)	1. 明基電通股份有限公司
	名稱或 姓 名 (英文)	1.BenQ Corporation
三	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
申請人 (共1人)	住居所 (營業所) (中 文)	1. 桃園縣龜山鄉山鶯路157號 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英 文)	1. No. 157, Shan-Ying Road, Kweishan, Tao-Yuan Hsien, Taiwan, R. O. C.
•	代表人 (中文)	1. 李焜耀
	代表人 (英文)	1. Lee, Kuen-Yao



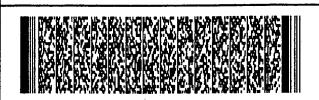


## 四、中文發明摘要 (發明名稱:固定電子裝置之活動模組之方法及電子裝置)

- F、(一)、本案代表圖為:圖四
  - (二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明
  - 30 掃描器 32 殼體
  - 34 透明平台 36 滑軌
  - 38 掃描模組 40 腳墊

六、英文發明摘要 (發明名稱:METHOD FOR FIXING A MOVABLE MODULE OF AN ELECTRICAL DEVICE AND AN ELECTRICAL DEVICE UTILIZING THE METHOD)

A method for fixing a movable module of an electrical device and an electrical device utilizing the method. The movable module is set in the housing of the electrical device. When the electrical device is operated, the movable module will move forward or backward. The method has the following steps: providing a fixing component positioned on the housing of the electrical





四、中文發明摘要 (發明名稱:固定電子裝置之活動模組之方法及電子裝置)

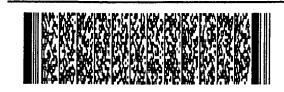
42 定位件

44 固定件

46 防震墊

六、英文發明摘要 (發明名稱:METHOD FOR FIXING A MOVABLE MODULE OF AN ELECTRICAL DEVICE AND AN ELECTRICAL DEVICE UTILIZING THE METHOD)

device, providing a location component positioned on the electrical device, and using a cushion to push the fixing component to move to the location component so that the movable module is fixed by the fixing component.



一、本案已向				
國家(地區)申請專利	申請日期	案號	主張專利法第二十四條	条第一項優先權
			•	
		無		
4.1.				
二、□主張專利法第二十五	條之一第一項優	先權:		
申請案號:		<u> </u>		•
日期:		無		
三、主張本案係符合專利法	第二十條第一項[	□第一款但書	或□第二款但書規定之期間	]
日期:				
四、□有關微生物已寄存於	國外:			
寄存國家:		<u> </u>		
寄存機構:		無		
寄存日期: 寄存號碼:				
□有關微生物已寄存於	國內(本局所指定	[之寄存機構]	:	• •
寄存機構:		無		
寄存日期: 寄存號碼:				$\frac{d^2 \mathbf{v}}{dt} = \frac{d^2 \mathbf{v}}{dt} + \frac{d^2 \mathbf{v}}{dt} = \frac{d^2 \mathbf{v}}{dt} + \frac{d^2 \mathbf{v}}{dt} = \frac{d^2 \mathbf{v}}{dt} + \frac{d^2 \mathbf{v}}{dt} = \frac{d^2 \mathbf{v}}{dt} = \frac{d^2 \mathbf{v}}{dt} + \frac{d^2 \mathbf{v}}{dt} = \frac{d^2 \mathbf{v}}{dt} + \frac{d^2 \mathbf{v}}{dt} = \frac{d^2 \mathbf{v}$
□熟習該項技術者易於	獲得,不須寄存。			·



## 五、發明說明 (1)

## 發明所屬之技術領域

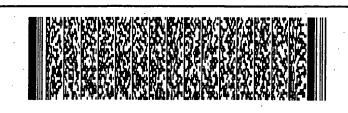
本發明提供一種固定電子裝置之活動模組的方法,尤指一種避免在搬運該電子裝置時因活動模組晃動而導致電子裝置損害的方法以及依此方法設計之電子裝置。

# 先前技術

在近十年中,電腦週邊設備以及各種電子裝置已日益養物發展,並被大量使用於日常生活中。以掃描器(canner)為例,掃描器即是一種非常普遍的電子裝置產品,它可用來掃描一實際的平面文件並產生相對應的平面文件並產生相對應的平面文件並產生相對應的不動力,一個人。 科為可在電腦上實際進作修改的稅式資料。 成為可在電腦上實際進作修改的稅式資料。 成為可在電腦上實際進作修改的稅式資料。 於學了以提供某些附加功能,如掃描器可將 於學了對其他傳真裝置,或是連接一網路 而將影像資料以電子郵件(e-mail)的格式傳送給其他 所數像資料以電子郵件(e-mail)的格式傳送給其他 所數。 於學,亦或是透過連接一印表機而達到影印的功能, 將轉換之數位資料置於網際網路上,供多人使用。

請參閱圖一,圖一為習知一掃描器 10之外視圖。掃描器 10包含有一殼體 (housing) 12、一透光平台 14、一滑軌 16、一光源 20以及一掃 瞄模組 (scanning module) 18。透光平台 14係設於殼體 12上,用來放置一文件,而





#### 五、發明說明(2)

掃描模組 18係以沿著 X方向可前後滑動的方式設於滑軌 16上,用來掃瞄光源 20經由文件所傳來之光線,以產生一對應該文件之影像訊號。當掃描器 10進行掃描時,掃瞄模組 18會於滑軌 16上滑動而掃瞄該文件,而當掃描器 10結束掃描時,掃描模組 18便會移動到滑軌 16的一特定定位點 A,成待機狀態。

如上述之掃描器一樣,一般電子裝置之內部設計皆具有許多精密的元件,這些精密元件通常無法承受撞擊,而當電子裝置內另含有如上述掃描器內掃描模組型式之活動模組(movable module)時,該活動模組就非常





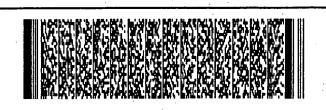
#### 五、發明說明(3)

# 發明內容

因此本發明之主要目的在於提供一種固定電子裝置之活動模組的方法,以及一種應用此方法之電子裝置,以解決上述之問題。

本發明之申請專利範圍係提供一種固定電子裝置之活動模組的方法,其中該活動模組係安裝於該電子裝置之殼體內,當該電子裝置運作時,該活動模組會前後移動。固定該活動模組的方法包含有提供一設置於該電子裝置殼體上之固定件,以及提供一設置於該電子裝置上





#### 五、發明說明(4)

之定位件,在使用一防震墊套住該電子裝置之殼體時,該防震墊會將該固定件推頂至該定位件中,使該活動模組或該電子裝置之元件被固定於一特定位置。

由於本發明之方法係利用在電子裝置裝箱搬運時一定會使用的防震墊,藉由該防震墊推頂住設於電子裝置殼體上之固定件,使固定件扣住設於電子裝置上之位件,利用固定件和定位件之設計,將活動模組鎖住(lock),使活動模組不會因為電子裝置被搬運時的晃動而前後移動,因此能有效防止活動模組或電子裝置其他九件在搬運過程中被活動模組撞擊而產生損壞。

## 實施方式

本發明之方法可應用於任何在搬運時需要固定內部元件之電子裝置,特別適用於當電子裝置內設有一活動模組,且當該電子裝置運作時,該活動模組會以某一方向移動以進行該電子裝置之操作的情形。

本發明之第一實施例係以目前非常普遍之掃描器作 為 說明實施例。請參考圖二與圖三,圖二為本發明掃描 器 30的外視圖,而圖三為圖二掃描器 30沿切線 C-C'的剖 視圖。掃描器 30包含有一殼體 32、一透光平台 34、一滑 軌 36、一掃描模組 38以及四腳墊 (food pad) 40。透光平





#### 五、發明說明 (5)

台 34設於 殼體 32上,用來置放欲掃描之文件,腳墊 40則 設於殼體 32之下方,用來支撐掃描器 30,使掃描器 以平穩放置。滑軌 36係沿著殼體 32之較長邊平行設置於 ,掃描模組 38則以垂直於滑軌 36的方向設於滑 軌 36上, 當掃描器 30運作時,掃描模組 38會以沿著 Y方向 前後移動的方式掃描文件,掃描結束後,掃描模組38會 回到 B點。掃描模組 38另設有一定位件 42,在相對於定位 件 42下方之殼體 32上則設有一固定件 44。如圖三所示, 在本實施例中,定位件42為一凹槽,而固定件44為一凸 狀物,其凸起部分D之形狀可以剛好插入定位件 42之凹槽 5, 當 凸 起 部 分 D插 入 定 位 件 42凹 槽 中 時 , 可 以 有 效 鎖 住 掃描模組 38, 使掃描模組 38固定於 B點,而不會前後滑 動。圖三顯示掃描器30在一般狀態下或待機時的情形(非 搬運時),此時因為固定件44本身重量的關係,固定件44 是下垂於殼體 32的邊緣,因此固定件 44之底部會凸出於 殼體 32外,且固定件 44之凸起部分 D和掃描模組 38之間會 有一定的間隙,固定件44並不會碰到掃描模組38,在此 狀態下,固定件44完全不會影響到掃描模組38,掃描模 組 38可以自由的來回運動。

請參考圖四,圖四為圖二之掃描器 30套上防震墊 46時沿切線 C-C'的剖視圖。在搬運掃描器 30時,通常為了防止碰撞,掃描器 30都會套上防震墊 46,防震墊 46一般是由保麗龍等具有緩衝性質的材質製程。由於在搬運



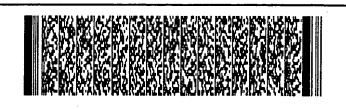


#### 五、發明說明 (6)

時,掃描器 30是在關機狀態,所以掃描模組 38都會固定停在 B點,而固定件 44在殼體 32上的位置是依照掃描模組 38停在 B點時掃描模組 38之定位件 42的位置來對應設置的,因此如圖四所示,當掃描器 30被套上防震墊 46以後,固定件 44底部與防震墊 46接觸的部分會受到防震墊 46推擠,使固定件 44向上運動,凸起部分 D便自然會插入定位件 42之凹槽中,鎖住掃描模組 38。而搬運結束,將防震墊 46從掃描器 30卸下時,固定件 44又會因為本身重量的關係而自動下垂、開鎖,使掃描模組 38可以恢復運作。

在本實施例中,固定件 44是靠其本身的重力保持在一般狀態時呈現下垂凸出殼體 32之原來位置,為了更確保固定件 44在卸下防震墊 46後回復原來位置,可在固定件 44上再加上一彈性體 (elastomer),如橡膠圈、彈簧等裝置,使固定件 44在彈性作用下,於卸除防震墊後一定會到如圖三所示之原來位置,使掃描模組 38可以其他方式的設計進行鎖住動作,例如定位件 42和固定件 44可各包含一卡鉤,利用裝上防震墊 46時推頂固定件 44改變位置,使固定件 44和定位件 42上的卡鉤互相鉤住,將掃描模組 38鎖住,也同樣可達到使掃描模組 38不能移動之功能。



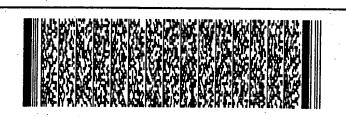


#### 五、發明說明 (7)

此外,由於一般電子裝置通常都具有與其他電子裝置進行資料傳出的連接埠,例如掃描器就可能有用於連接印表機或電腦之通用序列匯流排 (universal serial bus, USB)等連接埠,這些連接埠的開口通常都位於電子裝置之殼體上,直接向外開口而沒有防塵蓋,因此連接埠很可能因為灰塵之進入而影響到電子裝置的使用。本發明之第二實施例即是利用固定元件在搬運過程中對電子裝置之連接埠提供保護。在本實施例中,仍以掃描器為例作為說明。

請參考圖五以及圖六,圖五為本發明掃描器 60之第二實施例之外視圖,圖六為圖五掃描器 60側邊部分之放大圖。掃描器 60包含有一殼體 62、一透光平台 64設於殼體 62上、一滑軌 66設於殼體 62內、一掃描模組 68連接於滑軌 66、一固定元件 70以及複數個設於殼體 62側邊之連接埠 72。在掃描器 60運作時,掃描模組 68會沿著圖五所示之 Z方向上下移動,掃描結束後,掃描模組 68會回到特定位置 E點。固定元件 70設於殼體 62側邊,位於連接埠 72下方。如圖六所示,固定元件 70包含一推板 70A、一卡鈞 70B以及一彈性裝置 70C,推板 70A在殼體 62側邊表面,而卡鉤 70B則位於殼體 62之內側部分,連接於彈性裝置 70C。掃描模組 68上設有一相對應於卡鉤 70B之定位裝置 68A。當防震墊 74沿圖五所示之 Z方向從掃描器 60的下側套上時,防震墊 74會推頂推板 70A,使推板 70A沿 Z方向往



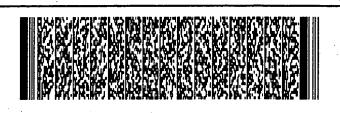


#### 五、發明說明 (8)

上移動,使卡鉤 70 B被帶動一起往定位裝置 68 A移動,卡住定位裝置 68 A,將掃描模組 68鎖住,此外,因為推板70 A向中間移動,也會同時會遮住連接埠 72開口,能有效保護連接埠 72,避免搬運時灰塵掉入連接埠 72中。當防震墊 72由掃描器 60移開時,固定元件 70便會因為彈性裝置 70 C之作用而自動鬆開,與定位裝置 68 A分離而回復到原來的位置,使掃描模組 68可前後移動運作,露出來的連接埠 72也可插上傳輸線,進行資料的傳輸。

以上所述僅為本發明之較佳實施例,凡依本發明申請專利範圍所做之均等變化與修飾,皆應屬本發明專利之涵蓋範圍。





### 圖式簡單說明

# 圖式之簡單說明

圖一為習知掃描器的外視圖。

圖二為本發明掃描器的外視圖。

圖三為圖二掃描器沿切線 C-C'的剖視圖。

圖四為圖二掃描器套上防震墊時沿切線 C-C'的剖視

阊

圖五為本發明掃描器之另第二實施例的外視圖。

圖六為圖五掃描器之側邊部分的放大圖。

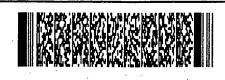
## 匿式之符號說明

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
10	掃描器	12	殼	體		
14	透明平台	台 16	滑	軌		
18	掃描模絲	a 20	光	源		٠.
30	掃描器	32	殼	體		
3 4	透明平台	台 36	滑	軌	•	
38	掃描模絲	组 40	腳	墊		
42	定位件	44	固	定	件	· : .
46	防震墊	6 0	掃	描	器	
62	殼 體	6 4	透	明	平	台
66	滑 軌	68	掃	描	模	組
68A	定位裝	置 70	固	定	元	件
7 0 A	推 板	70B	卡	鉤		



圖式簡單說明

70C 彈性裝置 72 連接埠 74 防震墊



- 1. 一種固定電子裝置之活動模組之方法,該活動模組安裝於該電子裝置之殼體內,於該電子裝置運作時,該活動模組會前後移動,該方法包含:
- 提供一固定件,設置於該電子裝置之殼體上,以及一定位件,設置於該電子裝置上;

於使用一防震墊套住該電子裝置之殼體時,使用該防震墊將該固定件推頂至該定位件中。

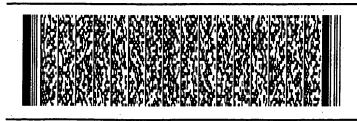
- 2. 如申請專利範圍第 1項所述之方法,其另包含將該防震墊從該電子裝置之殼體上移除,使該固定件與該定位代分離。
- 3. 如申請專利範圍第 2項所述之方法,其另包含提供一彈性裝置於該固定件上以使該固定件於該防震墊從該電子裝置之殼體上移除時與該定位件相分離。
- 4. 如申請專利範圍第2項所述之方法,其另包含提供一彈性裝置於該定位件上以使該固定元件於該防震墊從該電子裝置之殼體上移除時與該定位裝置相分離。
- 5 如申請專利範圍第 1項所述之方法,其中該固定件係為一凹槽。
- 6. 如申請專利範圍第1項所述之方法,其中該定位件係



### 為一凹槽。

- 7. 如申請專利範圍第1項所述之方法,其中該固定件包含一卡?,該定位件亦包含一卡?。
- 8. 如申請專利範圍第7項所述之方法,其中該電子裝置另包含一連接埠,設於該電子裝置之殼體上,該固定件另包含一推板,其會於該固定件與該定位件相結合時遮蔽該連接埠。
- 9. 如申請專利範圍第1項所述之方法,其中該電子裝置係為一掃描器,該活動模組係為一掃描模組,該掃描模組於該掃描器運作時以前後移動的方式掃描文件。
- 10. 一種實施申請專利範圍第1項所述之方法之電子裝置。
- 11. 一種電子裝置,其外部以一防震墊套住,用來保護該電子裝置,該電子裝置包含:
  - 一 殼 體 , 其 上 設 有 一 固 定 元 件 ; 以 及
- ,一活動模組,以前後移動的方式安裝於該殼體內,該活動模組上具有一定位裝置,用來與該固定元件相結合;

其中該固定元件係受到該防震墊之推擠與該定位裝



置相結合,當除去該防震墊時,該固定元件會與該固定裝置分離。

- 12. 如申請專利範圍第11項所述之電子裝置,其係為掃描器。
- 13. 如申請專利範圍第12項所述之電子裝置,其中該活動模組係為掃描模組。
- 14. 如申請專利範圍第 11項所述之電子裝置,其另包含一 犀性體,安裝於該固定元件上,用來回復該固定元件的位置,使該固定元件與該固定裝置分離。
- 15. 如申請專利範圍第11項所述之電子裝置,其中該固定件係為一凹槽。
- 16. 如申請專利範圍第11項所述之電子裝置,其中該定位件係為一凹槽。
- 17. 如申請專利範圍第11項所述之電子裝置,其中該固定件包含一卡?,該定位件亦包含一卡?。
- 18. 如申請專利範圍第 11項所述之電子裝置,其另包含一連接埠,設於該電子裝置之殼體上,該固定件另包含



一推板,用來於該固定件與該定位件相結合時遮蔽該連接埠。



